



Pérola do Planalto

MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Av. Coronel Albino Alves Garcia - 510 Centro - Bernardino de Campos, Estado de São Paulo
- CEP 18960-000 - Cx Postal 51 - Fone/ Fax: (14) 3346-8005
Site: www.bernardinodecampos.sp.gov.br e-mail: engenharia2@bernardinodecampos.sp.gov.br
CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO DE CAMPOS
Assunto: REFORMA DO VELÓRIO MUNICIPAL
Local: Av. da Saudade, 621
Data-base: CPOS 181 - COM DESONERAÇÃO
Regime de Execução: Empreitada Global - BDI: 22%

ITEM	REFERÊNCIA		UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA								
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	4,5	R\$ 538,16	R\$ 64,05	R\$ 602,21	R\$ 2.709,95
SUBTOTAL								R\$ 2.709,95
2 RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO								
2.1	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m ²	112,13	R\$ 0,00	R\$ 11,15	R\$ 11,15	R\$ 1.250,25
2.2	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	7,30	R\$ 0,00	R\$ 4,18	R\$ 4,18	R\$ 30,51
2.3	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m ²	112,13	R\$ 0,00	R\$ 17,00	R\$ 17,00	R\$ 1.906,21
SUBTOTAL								R\$ 3.186,97
3 DEMOLIÇÃO								
3.1	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m ³	1,96	R\$ 0,00	R\$ 278,80	R\$ 278,80	R\$ 546,45
3.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	3,58	R\$ 0,00	R\$ 55,76	R\$ 55,76	R\$ 199,62
3.3	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	2,82	R\$ 0,00	R\$ 153,34	R\$ 153,34	R\$ 432,42
3.4	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m ³	3,78	R\$ 0,00	R\$ 83,64	R\$ 83,64	R\$ 316,16
3.5	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	160,69	R\$ 0,00	R\$ 8,36	R\$ 8,36	R\$ 1.343,37
3.6	Verba	Remanejamento de relógio sabesp	vb	-	-	-	R\$ 500,00	R\$ 500,00
3.7	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	1,48	R\$ 0,00	R\$ 12,55	R\$ 12,55	R\$ 18,57
3.8	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	25,40	R\$ 0,00	R\$ 5,09	R\$ 5,09	R\$ 129,29
3.9	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira (portas corredor)	un.	5,00	R\$ 0,00	R\$ 15,46	R\$ 15,46	R\$ 77,30
3.10	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	40,00	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 1,19	R\$ 47,60
3.11	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m ²	13,75	R\$ 0,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17	R\$ 139,84
3.12	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m	2,00	R\$ 0,35	R\$ 5,24	R\$ 5,59	R\$ 11,18
3.13	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	56,58	R\$ 0,00	R\$ 3,21	R\$ 3,21	R\$ 181,62
3.14	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m ²	32,00	R\$ 0,00	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 94,08
3.15	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m ²	442,26	R\$ 0,35	R\$ 3,50	R\$ 3,85	R\$ 1.702,70
SUBTOTAL								R\$ 5.740,20
4 CALÇADAS EXTERNAS								
4.1	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m ³	5,78	R\$ 324,01	R\$ 0,00	R\$ 324,01	R\$ 1.872,78
4.2	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	5,78	R\$ 0,00	R\$ 58,79	R\$ 58,79	R\$ 339,81
4.3	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	115,59	R\$ 13,07	R\$ 0,00	R\$ 13,07	R\$ 1.510,76
4.4	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	27,48	R\$ 15,37	R\$ 0,00	R\$ 15,37	R\$ 422,37
4.5	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	19,80	R\$ 37,42	R\$ 8,41	R\$ 45,83	R\$ 907,43
4.6	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m ³	0,89	R\$ 477,83	R\$ 61,82	R\$ 539,65	R\$ 480,29
SUBTOTAL								R\$ 5.533,44
5 FUNDAÇÕES MURETAS E DEPOSITOS								
5.1	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	60	R\$ 14,94	R\$ 32,55	R\$ 47,49	R\$ 2.849,40
5.2	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	7,51	R\$ 287,22	R\$ 83,64	R\$ 370,86	R\$ 2.785,16
5.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.096,53	R\$ 9,33	R\$ 1,80	R\$ 11,13	R\$ 12.204,38
SUBTOTAL								R\$ 17.838,94
6 ALVENARIA DE ELEVACAO								
6.1	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m ³	21,98	R\$ 38,19	R\$ 25,14	R\$ 63,33	R\$ 1.391,99
6.2	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ³	4,08	R\$ 35,34	R\$ 24,58	R\$ 59,92	R\$ 244,47
6.3	17.02.020	Chapisco	m ²	154,00	R\$ 1,78	R\$ 3,27	R\$ 5,05	R\$ 777,70
6.4	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	154,00	R\$ 6,67	R\$ 12,37	R\$ 19,04	R\$ 2.932,16
6.5	29.01.040	Cantoneira em alumínio perfil "Y"	m	6,00	R\$ 7,20	R\$ 10,97	R\$ 18,17	R\$ 109,00
SUBTOTAL								R\$ 5.455,33

Carlo

7	PISO							
7.1	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	147,73	R\$ 78,67	R\$ 27,82	R\$ 106,49	R\$ 15.731,77
7.2	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	124,38	R\$ 13,99	R\$ 7,73	R\$ 21,72	R\$ 2.701,53
							SUBTOTAL	R\$ 18.433,30
8	PORTAS E JANELAS							
8.1	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	un.	4	R\$ 318,80	R\$ 86,55	R\$ 405,35	R\$ 1.621,40
8.2	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m²	7,56	R\$ 576,66	R\$ 92,73	R\$ 669,39	R\$ 5.060,59
8.3	26.01.080	Vidro liso transparente de 6mm	m²	13,75	R\$ 115,74	R\$ 20,33	R\$ 136,07	R\$ 1.870,96
							SUBTOTAL	R\$ 8.552,95
9	MURO E MURETAS EM GABIÃO							
9.1	08.10.109	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	m³	34,53	R\$ 520,15	R\$ 102,45	R\$ 622,60	R\$ 21.498,38
9.2	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	m³	34,53	R\$ 93,72	R\$ 92,73	R\$ 186,45	R\$ 6.438,12
9.3	20.01.040	Lambriel em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m²	11,94	R\$ 50,85	R\$ 47,76	R\$ 98,61	R\$ 1.177,40
							SUBTOTAL	R\$ 29.113,90
10	PINTURA							
10.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	51,21	R\$ 8,04	R\$ 25,13	R\$ 33,17	R\$ 1.698,64
10.2	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	566,02	R\$ 5,32	R\$ 13,45	R\$ 18,77	R\$ 10.624,20
							SUBTOTAL	R\$ 12.322,83
11	LAJES NOVAS DEPOSITOS							
11.1	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	13,38	R\$ 90,14	R\$ 24,74	R\$ 114,88	R\$ 1.537,09
							SUBTOTAL	R\$ 1.537,09
12	REMONTAGEM ESTRUTURA TELHADO VARANDAS							
12.1	15.01.310	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m³	113,67	R\$ 0,00	R\$ 20,09	R\$ 20,09	R\$ 2.283,63
12.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	113,67	R\$ 0,00	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 2.549,62
12.3	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	56,58	R\$ 66,55	R\$ 44,55	R\$ 111,10	R\$ 6.286,04
							SUBTOTAL	R\$ 11.119,29
13	PORTÃO							
13.1	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	5,34	R\$ 1.117,06	R\$ 69,09	R\$ 1.186,15	R\$ 6.334,04
							SUBTOTAL	R\$ 6.334,04
14	ELÉTRICA							
14.1	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj.	9	R\$ 7,84	R\$ 11,65	R\$ 19,49	R\$ 175,41
14.2	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj.	1	R\$ 24,78	R\$ 17,14	R\$ 41,92	R\$ 41,92
14.3	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj.	6	R\$ 10,60	R\$ 10,28	R\$ 20,88	R\$ 125,28
14.4	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un.	3,00	R\$ 81,52	R\$ 20,56	R\$ 102,08	R\$ 306,24
14.5	41.13.050	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	un.	14,00	R\$ 178,99	R\$ 13,71	R\$ 192,70	R\$ 2.697,80
14.6	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	400,00	R\$ 2,07	R\$ 1,37	R\$ 3,44	R\$ 1.376,00
14.7	41.14.750	Luminária redonda de sobrepor ou pendente com refletor em alumínio anodizado fecho concentrado para 1 lâmpada vapor metálico elipsoidal de 250 ou 400W	un.	2,00	R\$ 263,19	R\$ 13,71	R\$ 276,90	R\$ 553,80
							SUBTOTAL	R\$ 5.276,45
15	LIMPEZA GERAL							
15.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	181,38	R\$ 0,00	R\$ 9,76	R\$ 9,76	R\$ 1.770,27
							SUBTOTAL	R\$ 1.770,27
							TOTAL SEM BDI	R\$ 134.924,94
							TOTAL COM BDI	R\$ 164.608,43

Bernardino de Campos, 16 de novembro de 2021.



CARLA CRISTINA COSTA LIMA
Secretária Municipal de Obras
ART: 28027230210427440